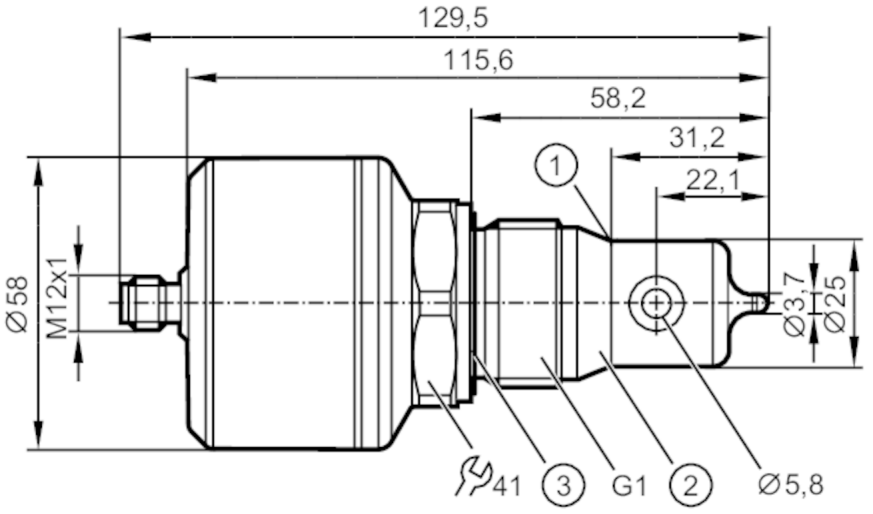
LDL210

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC



1 Dichtkante
2 Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden! Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!
3 Dichtung

3A CE cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA

Produktmerkmale		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Vergoldete Kontakte
Medien		Leitfähige flüssige Medien
Hinweis zu Medien		Wasser
		Milch
		CIP-Flüssigkeiten
Nicht verwendbar für		Siehe Bedienungsanleitung, Kapitel "Bestimmungsgemäße Verwendung".
Mediumtemperatur	[°C]	-25...100; (< 1 h: 150)
Druckfestigkeit	[bar]	16
Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 100
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	2
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der analogen Ausgänge: 1

LDL210

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		1	
Ausgangssignal		Analogsignal; IO-Link	
Ausgangsfunktion		Analogausgang; skalierbar; umschaltbar Leitfähigkeit / Temperatur	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	4...20	
Max. Bürde	[Ω]	500	
Mess-/Einstellbereich			
Leitfähigkeitsmessung			
Messbereich	[µS/cm]	100...1000000	
Temperaturmessung			
Messbereich	[°C]	-25...150	
Genauigkeit / Abweichungen			
Leitfähigkeitsmessung			
Genauigkeit (im Messbereich)		2 % MW ± 25 µS/cm	
Auflösung	[µS/cm]	1	(0...10000)
		10	(10000…100000)
		100	(100000…1000000)
Drift	[%/K]	0,1 %/K MW ± 25 µS/cm	
Wiederholgenauigkeit		1 % MW ± 25 µS/cm	
Langzeitstabilität		0,5 % MW ± 25 µS/cm	
Temperaturmessung			
Genauigkeit	[K]	20...50 °C: < ± 0,2 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K	
Wiederholgenauigkeit	[K]	0,2	
Auflösung	[K]	0,1	
Reaktionszeiten			
Leitfähigkeitsmessung			
Ansprechzeit	[s]	< 2; (T09; Dämpfung = 0)	
Temperaturmessung			
Ansprechzeit	[s]	< 40; (T09)	

LDL210

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Measuring Sensor, Identification and Diagnosis	
SIO-Mode		nein	
Benötigte Masterportklasse		A	
Prozessdaten analog		1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5,6	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		Default	922
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...60	
Lagertemperatur	[°C]	-40...85	
Schutzart		IP 68; IP 69K; (7 Tage / 3 m Wassertiefe / 0,3 bar: IP 68)	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61000-6-2	
		DIN EN 61000-6-3	im geschlossenen Metallbehälter
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
UL-Zulassung		File Nummer UL	E364788
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	736,5	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); PEEK; PEI; FKM	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		PEEK	
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus	
Bemerkungen			
Bemerkungen		Achtung: Das Gerät darf nur in einen Prozessanschluss für G1-Dichtkonus montiert werden!	
		Der G1A-Dichtkonus des Gerätes eignet sich nur für Adapter mit metallischem Gegenanschlag!	
		MW = Messwert	
Verpackungseinheit		1 Stück	

Elektrischer Anschluss

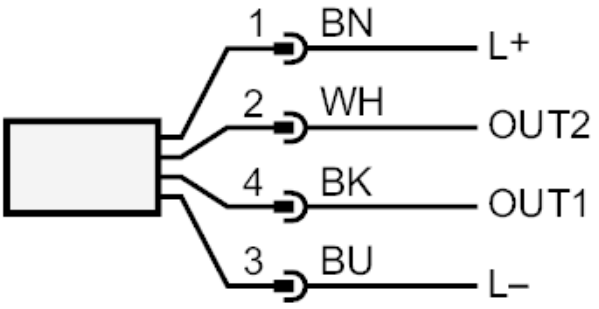
Steckverbindung: 1 x M12 (EN 61067-2-101); Kontakte: vergoldet

LDL210

Induktiver Leitfähigkeitssensor

IND CONDUCTIVITY HYG G1 SC

Anschluss



OUT1	IO-Link
OUT2	Analogausgang
	Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2
	Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß